

1. సంఖ్యావ్యవస్థ

1. కింది వాటిలో కవల ప్రధాన సంఖ్యల జత?
ఎ) 5, 7 బి) 1, 5 సి) 11, 15 డి) 17, 21
2. 7 మిలియన్ల 400 వేలు. దీనిని హిందూమానంలో ఏమంటారు?
ఎ) 74 లక్షలు బి) 7 కోట్ల 4 లక్షలు
సి) 7 కోట్ల 40 లక్షలు డి) 7 కోట్ల 400 వేలు
3. 57,892లో 8 యొక్క స్థానవిలువ?
ఎ) 892 బి) 800 సి) 8,000 డి) 8
4. ఆరు అంకెల సంఖ్యల్లో మిక్కిలి చిన్నది?
ఎ) 1,00,000 బి) 9,99,999 సి) 1,99,999 డి) 9,99,990
5. 53×39 లో \times గుర్తు ఉన్నవ చోట ఏ అంకె ఉంటే అది 11వే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?
ఎ) 3 బి) 4 సి) 2 డి) 5
6. 98860లో 9 స్థానవిలువకు, సహజ విలువకు మధ్య భేదం?
ఎ) 90,000 బి) 9,000 సి) 90999 డి) 89991
7. 0, 1, 2, 3లలో దేని సహజ విలువ, స్థాన విలువ ఎల్లప్పుడూ సమానంగా ఉంటాయి?
ఎ) 0 బి) 1 సి) 2 డి) 3
8. $62356 + 36952 - 74326 - 22124 =$
ఎ) 2,858 బి) 99,308 సి) 24,882 డి) 96,469
9. $105 \div 3 \div 7 =$
ఎ) 8 బి) 4 సి) 35 డి) 5
10. వడ్ల బస్తా 200 రూ.ల చొప్పున ఓ వ్యాపారి 154 బస్తాలు అమ్మి వచ్చిన సొమ్ములో 17,085 రూ.లు అప్పు తీర్చాడు. ఇంకా అతని దగ్గర ఎంత సొమ్ము మిగిలిఉంది?
ఎ) 13,715 బి) 30,800 సి) 47,885 డి) 13,195
11. $792 \times 67 =$
ఎ) 53640 బి) 54406 సి) 53064 డి) 55064
12. 45 సైకిళ్ల వెల 28,125 రూ.లు. అయితే ఒక్కో సైకిల్ వెల ?
ఎ) 526 బి) 625 సి) 562 డి) 235
13. 360ని ప్రధాన కారణాంకాలుగా విడగొడితే?
ఎ) $4 \times 9 \times 10$ బి) 36×10

సి) $2 \times 2 \times 9 \times 10$

డి) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

14. మొదటి నాలుగు బేసి సంఖ్యల మొత్తం?

ఎ) 20

బి) 14

సి) 16

డి) 10

15. 192ను మూల కారణాంకాలుగా విడగొడితే ?

ఎ) 8×2

బి) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 9$

సి) $2 \times 2 \times 2 \times 6 \times 4$

డి) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

16. ప్రధాన సంఖ్య, విచ్ఛేద్య సంఖ్య కాని సంఖ్యకు ఉదాహరణ?

ఎ) 0

బి) 1

సి) 2

డి) 3

17. రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 15 అయితే కింది వాటిలో క.సా.గుగా ఉండదగ్గ సంఖ్య?

ఎ) 40

బి) 45

సి) 100

డి) 200

18. కింది వాటిలో ఏ కనిష్ట సంఖ్య 9, 12, 16లతో నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది ?

ఎ) 180

బి) 144

సి) 360

డి) 244

19. ఒక్కో వరసలో 12 మంది లేదా 18 మంది విద్యార్థులను నిలబెట్టడానికి ఎంతమంది విద్యార్థులు అవసరమవుతారు?

ఎ) 90

బి) 180

సి) 60

డి) 120

20. 1532కు సమానమయ్యే రోమన్ సంఖ్య?

ఎ) DXXXII

బి) MXXXII

సి) MDXXXII

డి) DDDXXXII

21. ఏ సంఖ్యను 5తో భాగిస్తే శేషం 3 వస్తుంది?

ఎ) 1025

బి) 1053

సి) 5246

డి) 3452

22. 17439లో మిక్కిలి తక్కువ స్థాన విలువ కలిగిన అంకె?

ఎ) 9

బి) 3

సి) 4

డి) 1

23. 5, 4, 8, 2 అంకెలతో ఏర్పడే కనిష్ట, గరిష్ట విలువల మొత్తం?

ఎ) 8542

బి) 2458

సి) 6064

డి) 11,000

24. ఒక సంఖ్యను 37తో భాగిస్తే వచ్చే భాగఫలం 333, శేషం 1 అయితే ఆ సంఖ్య?

ఎ) 12,321

బి) 32,112

సి) 12,322

డి) 32,221

25. 50 లోపు సంఖ్యల్లో 5కు, 3కు గుణిజాలుగానున్న సంఖ్య?

ఎ) 45

బి) 42

సి) 33

డి) ఏదీ కాదు

26. 12, 18ల గసాభా

ఎ) $2 \times 2 \times 3$

బి) $2 \times 3 \times 3$

సి) 2×3

డి) $2 \times 2 \times 3 \times 3$

27. వరుసకు 10 కానీ, వరుసకు 18 కానీ నాటుటకు కావాల్సిన కనీస అరటి మొక్కల సంఖ్య?

ఎ) 120

బి) 180

సి) 90

డి) 60

43. 99ను సూచించే రోమన్ అంకె?

ఎ) CI

బి) IC

సి) LL

డి) D

44. 4, 3, 9, 6 అంకెలతో ఏర్పడే గరిష్ట, కనిష్ట సంఖ్యల మధ్య భేదం ?

ఎ) 6,174

బి) 13,112

సి) 3469

డి) 9643

45. $2025 \div 45 =$

ఎ) 15

బి) 25

సి) 35

డి) 45

46. 20, 30ల గ.సా.భా 5 అయితే వాటి క.సా.గు?

ఎ) $\frac{20 \times 30}{5}$

బి) $\frac{35 \times 5}{20}$

సి) $\frac{5 \times 20}{35}$

డి) $20 \times 35 \times 5$

47. ప్రధాన సంఖ్య, సంయుక్త సంఖ్య కానిది?

ఎ) 0

బి) 2

సి) 1

డి) 3

48. 1, 100 మధ్య ఉండే ప్రధాన సంఖ్యలు ఎన్ని?

ఎ) 24

బి) 25

సి) 23

డి) 26

49. పూర్ణ సంఖ్యల్లో గుణకార తత్వమాంశం?

ఎ) 0

బి) 1

సి) a

డి) ∞

50. 285, 1249 సంఖ్యలను భాగిస్తే వరుసగా శేషం 9, 7లు వచ్చే మిక్కిలి పెద్ద సంఖ్య?

ఎ) 276

బి) 138

సి) 1

డి) 63

51. $120 - [132 \div (3 \times 4) - \{20 - \overline{15 - 3}\}]$ విలువ?

ఎ) 117

బి) 111

సి) - 38

డి) 168

52. ఓ వసతి గృహంలో రోజుకు 141 కిలోల బియ్యం ఖర్చు అవుతున్నాయి. ఈ సంవత్సరం ఫిబ్రవరి నెలలో ఎన్ని కిలోల బియ్యం ఖర్చుయ్యాయి.

ఎ) 4118

బి) 4260

సి) 4402

డి) 3976

53. ప్రతి సంయుక్త సంఖ్యకు కనీసం ఎన్ని కారణాంకాలుంటాయి.

ఎ) 1

బి) 2

సి) 3

డి) 4

54. 12350, 17030 లను ఏ గరిష్ట సంఖ్యచే భాగించిన ప్రతిసారీ 17 శేషం వస్తుంది.

ఎ) 163

బి) 160

సి) 159

డి) 143

55. సాపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యలకు ఉదాహరణ

ఎ) 3,5

బి) 7,9

సి) 8,9

డి) పైవన్నీ

56. ఓ సంఖ్య ఒకట్ల స్థానంలో 0 లేదా 5 ఉంటే అది దేనిచే భాగించబడుతుంది.

ఎ) 7

బి) 9

సి) 10

డి) 5

57. 5 అంకెల సంఖ్యలలో అతి చిన్న సంఖ్యకు 3 అంకెల సంఖ్యలలో అతి పెద్ద సంఖ్యను కలపుగా వచ్చే సంఖ్య
- ఎ) 19999 బి) 1,00,000 సి) 10999 డి) 19990
58. 32507 \square 32705 బాక్సులో ఉండాల్సిన గుర్తు
- ఎ) > బి) < సి) = డి) ఏదీకాదు
59. 10 కోట్లలో ఎన్ని సున్నాలుంటాయి.
- ఎ) 6 బి) 7 సి) 8 డి) 9
60. ఒక ఇంటిలో రోజుకు 4 యూనిట్ల కరెంట్ ఖర్చవుతుంది. 1 యూనిట్ ధర రూ॥2 అయిన అక్టోబరు నెలలో కరెంట్ బిల్లు ఎంత?
- ఎ) 240 బి) 243 సి) 248 డి) 347
61. భాగహారమునకు మరో పేరు
- ఎ) ఆవర్తన సంకలనం బి) ఆవర్తన వ్యవకలనం
సి) ఆవర్తన గుణకారం డి) ఏదీకాదు
62. 40043 సంఖ్యలోని రెండు '4' ల స్థాన విలువల భేదం
- ఎ) 39609 బి) 39960 సి) 49950 డి) 39000
63. 0, 4, -6, 5, -3 పూర్ణ సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో రాస్తే '0' అనేది ఎడమ నుంచి ఎన్నో సంఖ్య అవుతుంది.
- ఎ) రెండవది బి) నాలుగవది సి) చివరిది డి) మూడవది
64. "మహా సముద్రం" అంటే 1 తరువాత ఎన్ని సున్నాలు కుడివైపు ఉన్న సంఖ్య
- ఎ) 51 బి) 52 సి) 53 డి) 50
65. a, b అనే రెండు సంఖ్యల క.సా.గు, గ.సా.భా L, G లు అయితే
- ఎ) $L \times a = b \times G$ బి) $\frac{L}{a} = \frac{b}{G}$ సి) $L \times b = G \times a$ డి) ఏదీకాదు
66. మూడు గ్రహాలు సూర్యుని చుట్టూ 200, 250, 300 రోజులలో ఒకసారి చుట్టివస్తాయి. అవి ఉన్న స్థానంలోకి తిరిగి రావడానికి ఎన్ని దినాలలో రాగలవు.
- ఎ) 3,000 బి) 300 సి) 4, 000 డి) 2,500
67. పావలా రూపాయిలో ఎన్నో వంతు
- ఎ) 1/2 బి) 3/4 సి) 1/4 డి) 1/2
68. 5 మంది వ్యక్తులు ఓ పని చేసి 60 రూపాయల 80 పైసలు సంపాదించారు. వారు దానిని సమానంగా పంచుకొంటే ఒక్కొక్కరికి వచ్చే సొమ్ము?
- ఎ) రు. 60 - 80 పై బి) రు. 12- 16 పై సి) రు. 300 - 40 పై డి) 304 - 00 పై

69. సైనికాధికారి తన వద్ద నున్న 238 మంది సైనికులను చతురస్రాకారంగా నిలబెట్టాలనుకున్నాడు. అలా నిలబెట్టేందుకు 13 మంది ఎక్కువవుతున్నట్లు గుర్తించారు. అయితే వరసలో నిలబెట్టాల్సిన మనుషుల సంఖ్య.

ఎ) 21 బి) 15 సి) 12 డి) 18

70. ఓ సినిమా హాలులో 1000 కుర్చీలు ఉన్నాయి. ఒక్కో వరుసకు 48 కుర్చీలు చొప్పున అమర్చిన ఎన్ని కుర్చీలు మిగిలిపోతాయి?

ఎ) 10 బి) 20 సి) 30 డి) 40

జవాబులు

1) ఎ 2) ఎ 3) బి 4) ఎ 5) ఎ 6) డి 7) ఎ 8) ఎ 9) డి 10) ఎ 11) సి 12) బి 13) ఎ 14) సి
15) డి 16) బి 17) బి 18) బి 19) బి 20) సి 21) బి 22) ఎ 23) బి 24) సి 25) ఎ 26) బి 27) సి 28) బి
29) డి 30) సి 31) ఎ 32) సి 33) బి 34) డి 35) బి 36) సి 37) బి 38) సి 39) బి 40) డి 41) డి 42) సి 43) బి
44) ఎ 45) డి 46) ఎ 47) సి 48) బి 49) బి 50) బి 51) ఎ 52) బి 53) సి 54) సి 55) డి 56) బి 57) సి 58) బి
59) సి 60) సి 61) బి 62) బి 63) డి 64) బి 65) బి 66) ఎ 67) సి 68) బి 69) బి 70) డి

2. భిన్నాలు

1. క్రమ భిన్నానికి ఉదాహరణ?

ఎ) $2/7$

బి) $1\frac{1}{2}$

సి) $5/3$

డి) $5/2$

2. $\frac{4}{16} + \frac{9}{16} + \frac{7}{16} + \frac{3}{16} + \frac{1}{16} =$

ఎ) $24/16$

బి) $24/80$

సి) $60/24$

డి) $2\frac{1}{2}$

3. $25 \times \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$

ఎ) $15\frac{3}{5}$

బి) $41\frac{2}{3}$

సి) $5\frac{3}{5}$

డి) $15\frac{5}{8}$

4. ఒక పాఠశాలలో ఒక్కొక్క పిరియడ్ $\frac{2}{3}$ గం. రోజుకు 8 పిరియడ్లు అయితే ఆ పాఠశాల పనిచేసిన కాలం?

ఎ) $6\frac{1}{3}$ గం

బి) $4/5$ గం

సి) $3\frac{1}{5}$ గం

డి) $5\frac{1}{3}$ గం

5. $9.3 \times 10.54 = \dots\dots\dots$

ఎ) 1.98092

బి) 98.022

సి) 9802.2

డి) 9.8022

6. ఒక్కొక్క పుస్తకం రూ॥ 1.75 వంతున ఓ విద్యార్థి కొన్ని పుస్తకాలు కొనగా వాటి వెల 131.25 పై అయింది. అయితే కొన్న పుస్తకాల సంఖ్య ?

ఎ) 65

బి) 75

సి) 85

డి) 95

7. 8.075 మెట్రిక్ టన్నులు అంటే ఎన్ని కిలోలు?

ఎ) 80.75 కిలోలు

బి) 8.075 కిలోలు

సి) 8075 కిలోలు

డి) 807.5 కిలోలు

8. మిల్లీ మీటరును మీటరులో దశాంశ భిన్నముగా సూచిస్తే

ఎ) 0.1

బి) 0.10

సి) 1.00

డి) 0.001

9. 0.3125 ను సామాన్య భిన్నంగా కనిష్ట రూపంలో రాస్తే

ఎ) $5/16$

బి) $6/16$

సి) $3125/10000$

డి) $25/80$

10. 0.34901, 1.584, 0.32909, 2945, 0.348 లను అవరోహణ క్రమంలో రాసి, వాటి మొత్తం కనుగొంటే

ఎ) 2947.6101

బి) 2974.61

సి) 2974.2

డి) 2479.610

11. $2/3 \times 1.5 + 1/3 \times 1.5$ విలువ ?

23. ఒక ఆస్తిలో $3/7$, $4/13$ వంతుల మధ్య వ్యత్యాసం రూ॥9,878 అయితే, మొత్తం ఆస్తిలో $1/4$ వంతు ఎంత?
- ఎ) 19429.5 బి) 81918 సి) 20429.5 డి) 41210
24. గ్రామంలోని జనాభాలో $2/7$ వంతు ప్రజల నిరక్షరాస్యులు. వారి సంఖ్య 2674 అయితే ఆ గ్రామ జనాభా ఎంత?
- ఎ) 5399 బి) 9593 సి) 9359 డి) 8564
25. $3/4$, $6/7$ ల మొత్తం నుంచి $4/7$, $8/21$ ల భేదాన్ని తీసివేస్తే?
- ఎ) $2\frac{35}{84}$ బి) $1\frac{6}{12}$ సి) $1\frac{35}{84}$ డి) $1\frac{5}{12}$
26. $3/4$ కు సమానమయ్యే భిన్నం
- ఎ) $3/2$ బి) $4/3$ సి) $1/4$ డి) $6/8$
27. $3^3/100 =$
- ఎ) 3.3 బి) 0.33 సి) 330 డి) 3300
28. 1.09999, 0.0001 లలో మిక్కిలి పెద్ద సంఖ్య
- ఎ) 0.9999 బి) 0.0001 సి) 1.09999 డి) చెప్పలేం
29. 63.275కు ఎంత కలిపితే 100 అవుతుంది?
- ఎ) 163.275 బి) 367.25 సి) 36.725 డి) 3.6725
30. $0.051 \div 17 = \dots$
- ఎ) 0.003 బి) 0.03 సి) 0.3 డి) 3
31. $7/8$ ని దశాంశ భిన్నంగా మారిస్తే
- ఎ) 0.865 బి) 0.875 సి) 87.5 డి) 8.75
32. ఒక తానులో 21 మీ 50 సెం.మీ గుడ్డ కలదు ఒక్కొక్క చొక్కాకు 2 మీ 25 సెం.మీ. వంతున 7 చొక్కాలకు కావలసిన గుడ్డ తీసేస్తే మిగిలిన గుడ్డ ఎంత?
- ఎ) 15 మీ. 78 సెం.మీ బి) 21 మీ 50 సెం.మీ
సి) 5 మీ 75 సెం.మీ డి) 5 మీ 50 సెం.మీ
33. $\frac{7}{20} \times 16$ ఎంత?
- ఎ) $\frac{5}{28}$ బి) $\frac{102}{20}$ సి) $5\frac{3}{5}$ డి) $\frac{112}{20}$
34. శ్రీరామ్ తన పొదుపు మొత్తంలో $1/3$ వంతు తన భార్యకు, $2/5$ వంతు తన కుమారునికి ఇచ్చాడు. అతని వద్ద మిగిలిన మొత్తం 24,000 రూ. అయితే శ్రీరామ్ పొదుపు చేసిన మొత్తం?

ఎ) 60,000

బి) 70,000

సి) 80,000

డి) 90,000

35. $6 \div \frac{2}{5}$ ఎంత?

ఎ) $\frac{12}{5}$

బి) $\frac{32}{5}$

సి) 15

డి) 12

36. $-\frac{9}{10}$ కి సంకలన విలోమం?

ఎ) $-\frac{9}{10}$

బి) $\frac{10}{9}$

సి) $-\frac{10}{9}$

డి) $+\frac{9}{10}$

37. $\frac{13}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$

ఎ) 0.13

బి) 1300

సి) 0.013

డి) 13000

38. 2.9, 4.2ల మధ్య పూర్ణాంకాలు?

ఎ) 1, 2, 3, 4

బి) 1, 2

సి) 1, 2, 3

డి) 3, 4

39. సెకనులో ఒక కొశాయి నుంచి 1 మి.లీ. నీరు వస్తే. 30 నిమిషాల్లో ఎన్ని లీటర్ల నీరు వస్తుంది?

ఎ) 5.4 లీ.

బి) 0.54 లీ.

సి) 0.45 లీ.

డి) 27 లీ.

40. కింది వాటిలో సజాతి భిన్నాల జత?

ఎ) $\frac{1}{4}, \frac{5}{7}$

బి) $\frac{1}{3}, \frac{1}{5}$

సి) $\frac{9}{10}, \frac{8}{10}$

డి) $\frac{9}{20}, \frac{20}{9}$

41. కిందివాటిలో 4 కంటే ఎక్కువ గల మిశ్రమ భిన్నం?

ఎ) $3\frac{1}{2}$

బి) $2\frac{1}{3}$

సి) $3\frac{1}{4}$

డి) $4\frac{1}{5}$

42. కిందివాటిలో హారం 11 గా గల ఏకాంశ భిన్నం?

ఎ) $2\frac{1}{11}$

బి) $\frac{7}{11}$

సి) $\frac{1}{11}$

డి) $1\frac{1}{11}$

43. $3.\overline{6} - 0.\overline{8}$ విలువ ఎంత?

ఎ) $2.\overline{7}$

బి) $2.\overline{8}$

సి) $\overline{78}$

డి) $2.\overline{4}$

44. తోటలోని చెట్లలో $\frac{1}{8}$ భాగం మామిడి చెట్లు, $\frac{3}{8}$ భాగం కొబ్బరి చెట్లు. మిగిలినవి జామచెట్లు

అయితే తోటలోని జామచెట్ల భాగం?

ఎ) $4/16$

బి) $2/4$

సి) $1/3$

డి) $1/8$

45. $-\frac{1}{a}$ కి గుణకార విలోమం =

ఎ) $-a$

బి) a

సి) $1/a$

డి) ఏదీ కాదు

46. పూర్ణసంఖ్యల సమితిని ఏ అక్షరంతో సూచిస్తారు?

ఎ) W

బి) Z

సి) Q

డి) N

47. $0.\overline{1375}$ అవధి?

ఎ) 1

బి) 2

సి) 3

డి) 375

48. $\sqrt{121} - \sqrt{100} =$

ఎ) 1

బి) 11

సి) 10

డి) 21

49. $1\frac{9}{16}$ వర్ణమూలం?

ఎ) $1\frac{1}{4}$

బి) $1\frac{3}{4}$

సి) $\frac{4}{5}$

డి) $\frac{5}{6}$

50. $N \cup \{0\} = \underline{\hspace{2cm}}$

ఎ) Z

బి) W

సి) Q

డి) R

జవాబులు

- 1) ఎ 2) ఎ 3) బి 4) డి 5) బి 6) బి 7) సి 8) డి 9) ఎ 10) ఎ 11) డి 12) బి 13) సి 14) బి
15) ఎ 16) ఎ 17) సి 18) ఎ 19) సి 20) ఎ 21) సి 22) ఎ 23) సి 24) సి 25) సి 26) డి 27) బి 28) సి
29) సి 30) ఎ 31) బి 32) బి 33) సి 34) డి 35) సి 36) డి 37) సి 38) డి 39) డి 40) సి 41) డి 42) సి
43) ఎ 44) బి 45) ఎ 46) బి 47) సి 48) ఎ 49) ఎ 50) బి

3. అంక గణితం

1. $1/9$ ని శాతంగా మారిస్తే

- ఎ) $100/19\%$ బి) $1/9\%$ సి) 9% డి) $11\frac{1}{9}\%$

2. 0.625 ను శాతంగా మార్చిన

- ఎ) 62.5% బి) $625/100\%$ సి) 60.5% డి) 625%

3. ఓ రైతుకు అతని ఆదాయంలో 65% వ్యవసాయ పెట్టుబడులకు ఖర్చు అవుతుంది. సంవత్సరానికి అతని ఆదాయం రూ॥ 7600 అయితే అతనికి మిగిలిన మొత్తం ఎంత?

- ఎ) రూ.1600 బి) రూ. 3660 సి) రూ.2660 డి) రూ.4660

4. ఓ గ్రామ జనాభా 4800. అందులో 80% వ్యవసాయదార్లు, 12% ఇతర వృత్తుల వారు, మిగిలిన వారు కార్మికులు. అయితే కార్మికుల సంఖ్య ?

- ఎ) 684 బి) 584 సి) 380 డి) 384

5. ఓ చీర వెల 250 రూ॥ నుంచి 200 రూ॥లకు తగ్గిస్తే తగ్గింపు శాతం?

- ఎ) 25% బి) 5% సి) 10% డి) 20%

6. ఒక పాఠశాలలో ఓ రోజు 90% విద్యార్థులు హాజరయ్యారు. ఆరోజున హాజరు కాని విద్యార్థుల సంఖ్య 27 అయితే హాజరైన వారి సంఖ్య

- ఎ) 432 బి) 234 సి) 243 డి) 423

7. సెకనుకు వేగం మీటర్లలో కనుగొనేందుకు హెచ్చించాల్సిన భిన్నం

- ఎ) $5/18$ బి) $18/5$ సి) 18×5 డి) 18.5

8. విజయవాడ, తిరుపతుల మధ్య దూరం 400 కి.మీ. ఓ కారు విజయవాడ లో బయలుదేరి తిరుపతి చేరడానికి 8 గం. పట్టింది. అయితే కారు వేగం?

- ఎ) 50 కి.మీ/గం బి) 60 కి.మీ/గం సి) 35 కి.మీ/గం డి) 80 కి.మీ/గం

9. ఓ వస్తువును 400 రూ. లకు కొని 500 రు.లకు అమ్మితే లాభశాతం

- ఎ) 5% బి) 15% సి) 25% డి) 100%

10. కిరణ్ ఓ వాచీని 450 రూ. లకు అమ్మాడు. అందువల్ల 10% నష్టం వచ్చింది. కిరణ్ వాచీని ఎంతకు కొన్నాడు?

- ఎ) 550 బి) 400 సి) 600 డి) 500

11. ఓ ఇంటిని 12,500/- రూ.లకు కొని 2,500/- రూ.లు మరమ్మత్తులు చేయించి 12,000/-రూ.లకు అమ్మాడు. దీనివల్ల వచ్చిన నష్టశాతం?

- ఎ) 5% బి) 10% సి) 15% డి) 20%

12. ఓ ఇల్లును 15% లాభానికి అమ్ముగా 4,500/- రూ. లాభం వచ్చినది. అయితే అమ్మిన వెల ఎంత?
 ఎ) 34,500 బి) 4,515 సి) 34,600 డి) 8,500
13. నరేష్ ఓ వస్తువును 500 రూ.లకు కొని 5% నష్టంతో నగేష్ కు అమ్మాడు. నగేష్ ఆ వస్తువును 5% నష్టంతో సతీష్ కు అమ్మాడు. సతీష్ ఆ వస్తువును ఎంతకు కొన్నాడు?
 ఎ) 351.25 రూ. బి) 451.25 రూ. సి) 425.25 రూ. డి) 514.25 రూ.
14. రవి ఓ చొక్కాను రూ. 60 కి అమ్ముటం వల్ల 20% నష్టం వచ్చింది. అదే 20% లాభం రావాలంటే చొక్కా ఎంతకు అమ్మాలి?
 ఎ) 60 రూ. బి) 70 రూ. సి) 80 రూ. డి) 90 రూ.
15. రెండు పుస్తకాలను ఒక్కోటి 20రూ. చొప్పున కొని, ఒక దానిని 15% లాభానికి, మరో దాన్ని 12% నష్టానికి అమ్మితే మొత్తం లాభశాతం ఎంత?
 ఎ) 13.5% బి) 12.5% సి) 11.5% డి) 1.5%
16. 500 రూ.లకు 4 సంవత్సరాలకు 6% రేటు చొప్పున వచ్చే వడ్డీ ఎంత?
 ఎ) 120 రూ. బి) 130 రూ. సి) 140 రూ. డి) 110 రూ.
17. ఎంత కాలంలో 500 రూ.5% రేటు చొప్పున 1000 రూ.అవుతుంది?
 ఎ) 10 సం బి) 15 సం. సి) 20 సం. డి) 25 సం
18. 324 : 288 ల కనిష్ట రూపం
 ఎ) 3:4 బి) 9:8 సి) 5:6 డి) 7:8
19. ఓ నిష్పత్తి 8:5 కు సమానం. పూర్వపదం 40 అయితే పరపదం?
 ఎ) 25 బి) 40 సి) 32 డి) 76
20. 3 : 5 :: 9: x అయిన x విలువ
 ఎ) 75 బి) 25 సి) 5 డి) 15
21. 500 మి.లీ : 2 లీటర్ల నిష్పత్తి
 ఎ) 1:2 బి) 3:4 సి) 1:3 డి) 1:4
22. $\overline{a : b = b : c}$ అయితే a, b, c ల మధ్య సంబంధం
 ఎ) $a^2 = bc$ బి) $c^2 = ab$ సి) $b^2 = ac$ డి) ఏదీకాదు
23. 5, 10ల అనుపాత తృతీయ పదం
 ఎ) 15 బి) 20 సి) 12 డి) 8
24. P ఒక రోజులో $1/45$ వంతు పని చేయగలడు. అయితే P ఆ పనిని ఎన్నిరోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు?
 ఎ) 18 రో. బి) 9 రో. సి) 54 రో. డి) 45 రో.

25. రాము ఓ పనిని 24 రోజులలోను, గోపి 48 రోజుల్లోను, సోము 16 రోజుల్లోను చేయగలరు. వారు ముగ్గురు కలిసి పనిచేస్తే ఎంత కాలంలో ఆ పని చేయగలరు?
- ఎ) 16 రో. బి) 24 రో. సి) 61 రో. డి) 8 రో.
26. ఒక పంపు తొట్టిని 24 ని.లలో నింపగలదు. మరో పంపు దానిని 60 ని.లలో ఖాళీ చేయగలదు. తూము మూయడం మరచిపోయి పంపుతొట్టిని నింపిన అది ఎంత కాలానికి నిండుతుంది?
- ఎ) 40 ని. బి) 80 ని. సి) 20 ని. డి) 84 ని.
27. ఓ పనిని తండ్రి ఒక్కడే 20 రోజులలోను తండ్రి, కుమారుడు కలిసి 16 రోజులలోను చేయగలిగిన కుమారుడొక్కడే ఆ పనిని ఎంత కాలంలో చేయగలడు?
- ఎ) 20 రో బి) 40 రో సి) 80 రో డి) 60 రో
28. మూడు సంఖ్యల సరాసరి 24, అందులో రెండు సంఖ్యల సరాసరి 18 అయితే మూడవ సంఖ్య ఎంత?
- ఎ) 6 బి) 12 సి) 24 డి) 36
29. శేఖర్ తన వద్ద ఉన్న గోలీలలో $6\frac{1}{4}\%$ రవికి ఇవ్వగా రవి దగ్గర ఉన్న 4 గోలీలకు మరొక 7 గోలీలు తోడయ్యాయి. శేఖర్ వద్ద వున్న మొత్తం గోలీలెన్ని?
- ఎ) 110 బి) 94 సి) 112 డి) 115
30. శామ్మూల్ వయస్సు 7 సం॥, శ్యామ్మూల్ తల్లి వయస్సు అతనికంటే 21 సం॥ ఎక్కువ, అయితే శ్యామ్మూల్, అతని తల్లి వయస్సుల నిష్పత్తి
- ఎ) 4:1 బి) 2:3 సి) 1:4 డి) 3:2
31. గ్రాసు పెన్సిళ్ళు వెల 45 రూ. అయిన 8 డజన్ల పెన్సిళ్ళు వెల ఎంత?
- ఎ) 25 రూ. బి) 30 రూ. సి) 35 రూ. డి) 40 రూ.
32. బుల్లెట్ సెకనుకు 99 మీ. చొప్పున ప్రయాణం చేస్తే, 1 కి.మీ 89 మీ ప్రయాణం చేయడానికి దానికి ఎన్ని సెకనులు పడుతుంది?
- ఎ) 9 బి) 10 సి) 11 డి) 12
33. నలుగురు మనుషులు ఓ పనిని 5 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఒకే మనిషి ఆ పనిని ఎంతకాలంలో పూర్తి చేయగలడు?
- ఎ) 14 రో బి) 16 రో సి) 18 రో డి) 20 రో
34. రోజుకు $5\frac{1}{2}$ గంటల వంతున పని చేస్తే ఓ పని 45 రోజులలో పూర్తి అవుతుంది. రోజుకు $7\frac{1}{2}$ గంటల పని చేస్తే అదే పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అవుతుంది.
- ఎ) 30 బి) 33 సి) 28 డి) 24

35. ఒక హాస్టలులోని ఆహార పదార్థాలు 1200 మందికి 20 రోజులకు సరిపోతాయి. 1600 మందికి ఆ పదార్థాలు ఎన్ని రోజులు వస్తాయి?

- ఎ) 12 రోజులు బి) 15 రోజులు సి) 18 రోజులు డి) 21 రోజులు

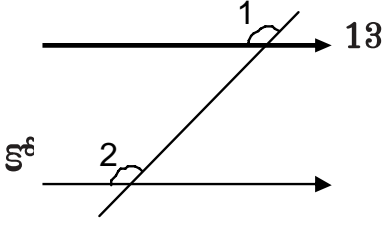
జవాబులు

- 1) ఎ 2) సి 3) సి 4) డి 5) సి 6) సి 7) ఎ 8) ఎ 9) సి 10) డి11) డి12) ఎ13) బి14) డి
15) డి16) ఎ17) సి18) బి19) ఎ20) డి21) డి22) సి23) ఎ24) డి25) డి26) ఎ27) సి28) డి
29) సి30) సి31) బి32) సి33) డి34) బి35) బి

టెట్ - పేపర్ 1 - గణితం

రేఖాగణితం

1. గడియారపు పెద్ద ముల్లు ఒక గంటలో తిరిగే కోణం?
ఎ) 90° బి) 180° సి) 360° డి) 270°
2. రెండు పూరక కోణాల కొలతలు సమానమైతే ఒక్కొక్క కోణం ?
ఎ) 35° బి) 30° సి) 45° డి) 40°
3. కిరణానికి ఎన్ని తొలి బిందువులుంటాయి?
ఎ) 1 బి) 2 సి) అనంతం డి) లేవు
4. సరళరేఖపై ఉండే కోణం?
ఎ) 90° బి) 270° సి) 45° డి) 180°
5. చతురస్రంలో ప్రతికోణం ఏ కోణానికి సమానం?
ఎ) అధిక బి) అల్ప సి) సరళ డి) లంబ
6. సరళరేఖ చివరి బిందువుల సంఖ్య ఎంత?
ఎ) 1 బి) 2 సి) లేవు డి) ఏదీ కాదు
7. పలకకు ఎన్ని అంచులు ఉంటాయి?
ఎ) 4 బి) 3 సి) 2 డి) 6
8. దీర్ఘఘనానికి ఉదాహరణ?
ఎ) అగ్గిపెట్టె బి) ఐస్క్రీమ్ కోన్ సి) కిటికీలు డి) పౌడర్ డబ్బా
9. 8 భుజాలు కలిగిన బహుభుజిని ఏమంటారు?
ఎ) అష్టభుజి బి) పంచభుజి సి) సప్తభుజి డి) షడ్భుజి
10. స్థూపానికి ఉదాహరణ?
ఎ) ఆడుకునే గోళీ బి) పాచికలు సి) రూళ్ల కర్ర డి) బర్టెడ్ కప్
11. సమబాహు త్రిభుజంలోని ప్రతి కోణం?
ఎ) 60° బి) 45° సి) 90° డి) 30°
12. 60° లకు పూరక కోణం = ?
ఎ) 0° బి) 15° సి) 30° డి) 45°



పటంలో $\angle 1$; $\angle 2$ లను ఏ

ఎ) సదృశ బి) ఏకాంతర సి) ఆసన్న డి) పూరక

14. 0° కంటే ఎక్కువగా, 90° కంటే తక్కువగా ఉండే కోణాన్ని ఏమంటారు?

ఎ) అధిక కోణం బి) పరావర్తన కోణం సి) అల్ప కోణం డి) సంపూర్ణ కోణం

15. శంఖువుకు ఉదాహరణ?

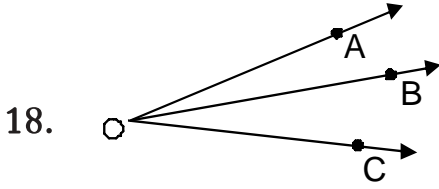
ఎ) గుండ్రటి పెన్సిల్ బి) ధాన్యపు కుప్ప సి) టూత్‌పేస్ట్ డబ్బా డి) ఇటుక

16. గడియారంలో 12 గంటలప్పుడు రెండు ముళ్ల మధ్య కోణం?

ఎ) 180° బి) 0° సి) 90° డి) 120°

17. 90° కోణం కంటే ఎక్కువగా, 180° కంటే తక్కువగా ఉండే కోణం?

ఎ) అల్పకోణం బి) అధిక కోణం సి) సంపూర్ణ కోణం డి) పరావర్తన కోణం



పటంలో $\angle AOB$, $\angle BOC$ లు

ఎ) ఆసన్న కోణాలు బి) సంపూరక కోణాలు సి) పూరక కోణాలు డి) రేఖీయ ద్వయం

19. ఒక జత సమాంతర రేఖలు గీయడానికి ఉపయోగించే పరికరాలు?

ఎ) కోణమానిని, స్కేలు బి) వృత్తలేఖిని, స్కేలు

సి) మూలమట్టాలు, స్కేలు డి) ఏదీ కాదు

20. వృత్తంలోని తటస్థ బిందువును ఏమంటారు?

ఎ) వ్యాసార్థం బి) కేంద్రం సి) వ్యాసం డి) ఏదీ కాదు

21. చాపమును సూచించే గుర్తు?



22. $l \parallel m$, $m \parallel n$ అయితే

ఎ) $l \parallel p$ బి) $l \parallel q$ సి) $m \parallel n$ డి) $l \parallel n$

23. వృత్తం చుట్టూ ఉండే కొలతను ఏమంటారు
 ఎ) వైశాల్యం బి) ఘనపరిమాణం సి) వృత్తపరిధి డి) వ్యాసం
24. సమాంతర రేఖల జతకు ఉదాహరణ?
 ఎ) గది మూలలు బి) రైల్వే పట్టాలు సి) త్రిభుజ భుజాలు డి) ఏదీ కాదు
25. త్రిభుజంలోని మూడు కోణాల మొత్తం?
 ఎ) 90° బి) 120° సి) 180° డి) 360°
26. మూడు సరేఖీయ బిందువులతో గీయగలిగే రేఖాఖండాల సంఖ్య?
 ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) అనంతం
27. కింది పటాల్లో అనంత సౌష్ఠవాక్షాలు గలది?
 ఎ) చతురస్రం బి) త్రిభుజం సి) వృత్తం డి) దీర్ఘచతురస్రం
28. 52° , 48° , $2a^\circ$ కొలతలు గల త్రిభుజంలో a విలువ?
 ఎ) 55° బి) 66° సి) 40° డి) 88°
29. రాంబస్ యొక్క కర్ణముల కొలతలు వరుసగా 12 సెం.మీ., 12 సెం.మీ. అయితే ఆ రాంబస్ ఒక?
 ఎ) చతురస్రం బి) దీర్ఘచతురస్రం సి) ట్రెపీజియం డి) ఏదీ కాదు
30. 360° గల కోణాన్ని ఏమంటారు.
 ఎ) సరళ కోణం బి) సంపూర్ణ కోణం సి) పరావర్తన కోణం డి) శూన్య కోణం

జవాబులు

- 1) సి 2) సి 3) ఎ 4) డి 5) డి 6) సి 7) డి 8) ఎ 9) ఎ 10) సి 11) ఎ 12) సి 13) ఎ 14) సి
 15) బి 16) బి 17) బి 18) ఎ 19) సి 20) బి 21) సి 22) డి 23) సి 24) బి 25) సి 26) ఎ 27) ఎ
 28) సి 29) ఎ 30) బి

చాప్టర్ 5 - కొలతలు

1. ఒక దీర్ఘచతురస్ర పొడవు 35 మీ., పొడవు 25 మీ. అయితే దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం చ.మీ.లలో?
ఎ) 875 బి) 857 సి) 578 డి) 120
2. ఒక చతురస్ర భుజం 30 మీ. దాని వైశాల్యం చ.మీ.లలో?
ఎ) 60 చ.మీ. బి) 900 చ.మీ. సి) 120 చ.మీ. డి) 90 చ.మీ.
3. ఒక దీర్ఘచతురస్ర పొడవు 53 మీ., వెడల్పు 52 మీ. అయితే దీర్ఘచతురస్ర చుట్టుకొలత మీ.లలో?
ఎ) 105 చ.మీ. బి) 2756 చ.మీ. సి) 210 చ.మీ. డి) 159 చ.మీ.
4. ఒక చతురస్ర భుజం 146 మీ. దాని చుట్టుకొలత?
ఎ) 292 మీ. బి) 21316 మీ. సి) 584 మీ. డి) 641 మీ.
5. సమబాహు త్రిభుజం చుట్టుకొలత?
ఎ) $2a + b$ బి) $3a$ సి) $a + b + c$ డి) $a + 2b$
6. ఒక దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం 40182 చ.మీ. దాని పొడవు 362 మీ. అయితే దాని వెడల్పు?
ఎ) 362 మీ. బి) 326 మీ. సి) 121 మీ. డి) 111 మీ.
7. ఒకడు 84 మీటర్లు భుజంగా గల చతురస్రాకార స్థలాన్ని అమ్మి అంతే వైశాల్యం గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలంగా కొన్నాడు. కొన్న స్థలం పొడవు 144 మీ. అయితే దాని చుట్టుకొలత?
ఎ) 576 మీ. బి) 386 చ.మీ. సి) 336 మీ. డి) 193 మీ.
8. 50 మీ. పొడవు, 30 మీ. వెడల్పు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార చుట్టుకొలతకు సమాన చుట్టుకొలత గల చతురస్ర భుజం ఎంత?
ఎ) 100 మీ. బి) 200 మీ. సి) 40 మీ. డి) 160 మీ.
9. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం పొడవు 60 మీ. వెడల్పు 20 మీ. ఆ పొలం పొడవును 50% పెంచి, వెడల్పు 50% తగ్గించినచో ఏర్పడే కొత్త దీర్ఘ చతురస్రాకార పొలం చుట్టుకొలత?
ఎ) 100 మీ. బి) 160 మీ. సి) 200 మీ. డి) 300 మీ.
10. క్రమ పంచభుజి చుట్టుకొలత x సెం.మీ. అయితే దాని భుజ పొడవు?
ఎ) $6x$ బి) $x/6$ సి) $5x$ డి) $x/5$
11. ఒక త్రిభుజి వైశాల్యం 10,000 చ.మీ. దాని భూమి 500 మీ. అయితే దాని ఎత్తెంత?
ఎ) 60 మీ. బి) 55 మీ. సి) 40 మీ. డి) 20 మీ.
12. దీర్ఘచతురస్రంగానున్న గది నాలుగు గోడల వైశాల్యం 110 చ.మీ. దాని పొడవు 6 మీ. వెడల్పు 5 మీ. దాని ఎత్తు?
ఎ) 4 మీ. బి) 5 మీ. సి) 6 మీ. డి) 7 మీ.

13. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం పొడవు 24 మీ., వెడల్పు 70 మీ. దాని కర్ణం?
 ఎ) 250 మీ. బి) 310 మీ. సి) 170 మీ. డి) 16800 మీ.
14. త్రిభుజ వైశాల్యం A, భూమి b అయితే దాని ఎత్తు?
 ఎ) $\frac{2A}{h}$ బి) $\frac{2A}{b}$ సి) $\frac{A}{b}$ డి) $\frac{A}{h}$
15. ఒక చతురస్రాకార పొలం 180 మీ. వెడల్పు 60 మీ. దాని పొడవును 25% తగ్గించి దాని వెడల్పును 60% పెంచితే ఏర్పడే కొత్త దీర్ఘ చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం చ.మీ.లలో?
 ఎ) 135 బి) 96 సి) 462 డి) 12960
16. ఒక వృత్త వ్యాసార్థం 14.7 సెం.మీ. దాని పరిధి?
 ఎ) 92.4 బి) 29.4 సి) 9.24 డి) .924
17. ఒక సమబాహు త్రిభుజ భుజం పొడవు 10 సెం.మీ. దాని చుట్టుకొలత?
 ఎ) 40 సెం.మీ. బి) 30 సెం.మీ. సి) 20 సెం.మీ. డి) 60 సెం.మీ.
18. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార తోట పొడవు, దాని వెడల్పునకు రెట్టింపు. దాని వెడల్పు 20 మీ. చ.మీ.కి 3-50 చొప్పున దానిని దున్నించటానికి ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
 ఎ) 2800 రూ. బి) 800 రూ. సి) 70 రూ. డి) 700 రూ.
19. 17.5 సెం.మీ పొడవు, 12 సెం.మీ. వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రం నుంచి వీలైనంత పెద్ద చతురస్రాన్ని కత్తిరించారు. దాని వైశాల్యం ఎంత ఉంటుంది (చ.మీ.లలో)?
 ఎ) 144 బి) 210 సి) 59 డి) 24
20. సప్తభుజిలోని శీర్షాల సంఖ్య?
 ఎ) 7 బి) 6 సి) 8 డి) 5
21. ఒక పొలం పొడవు, వెడల్పులు 5:6 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. దాని వెడల్పు 120 మీ. ఆ పొలం వైశాల్యం హెక్టార్లలో?
 ఎ) 2.4 హె. బి) 4.2 హె. సి) 24 హె. డి) 24/10 హె.
22. చతురస్రాకార తోట వైశాల్యం 16900 చ.మీ. దాని చుట్టుకొలత?
 ఎ) 250 మీ. బి) 130 మీ. సి) 260 మీ. డి) 520 మీ.
23. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం పొడవు 156.5 మీ., వెడల్పు 78.5 మీ. దాని చుట్టూ 5 వరుసలు ముళ్ల తీగ వేయాలి. 1 మీటరుకు రూ. 1.25 వంతున ఎంత ఖర్చవుతుంది?
 ఎ) రూ. 2937.50 పై. బి) రూ. 2486.75 పై.
 సి) రూ. 2468.5 పై. డి) రూ. 2684.25 పై.
24. 1 ఏర్ అంటే?
 ఎ) 10 చ.మీ. బి) 100 చ.మీ. సి) 1000 చ.మీ. డి) 10,000 చ.మీ.

25. ఒక దీర్ఘ ఘనం పొడవు 15 సెం.మీ., వెడల్పు 10 సెం.మీ., ఎత్తు 8 సెం.మీ. అయితే దాని ఘనపరిమాణం ఘ.సెం.మీ.?
- ఎ) 1200 బి) 150 సి) 80 డి) 120
26. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార అట్ట పొడవు వెడల్పులు వరుసగా 28 సెం.మీ., 18 సెం.మీ. ఆ దీర్ఘ చతురస్రం నాలుగు మూలల నుంచి 1.5 సెం.మీ. భుజం గల నాలుగు చతురస్రాలను కత్తిరించి మిగిలిన దానిని ఒక దీర్ఘఘనాకారంగా తయారు చేస్తే దానిలో ఎన్ని లీటర్ల నీరు పడుతుంది?
- ఎ) .495 బి) .594 సి) .954 డి) .459
27. ఒక సమఘనం భుజం 20 సెం.మీ. దాని పరిమాణాన్ని ఘ.సెం.మీ.లలో కనుక్కోండి?
- ఎ) 800 బి) 400 సి) 8000 డి) 1600
28. 2 సెం.మీ. భుజం గల ఘనములతో 4 సెం.మీ. భుజం గల ఘనాన్ని నిర్మించడానికి కావాల్సిన ఘనముల సంఖ్య?
- ఎ) 2 బి) 4 సి) 8 డి) 6
29. ఒక దీర్ఘఘనం ఘనపరిమాణం 900 ఘ.సెం.మీ. దాని వెడల్పు 20 సెం.మీ., ఎత్తు 18 సెం.మీ. అయితే దాని పొడవు?
- ఎ) 15 బి) 35 సి) 20 డి) 25
30. ఒక గోడ పొడవు 56 మీ., వెడల్పు 1 మీ., ఎత్తు 1.5 మీ. ఈ గోడను కట్టడానికి 30 సెం.మీ. పొడవు, 10 సెం.మీ. వెడల్పు, 4 సెం.మీ. ఎత్తు గల ఇటుకలు ఎన్ని కావాలి?
- ఎ) 4000 బి) 5000 సి) 6000 డి) 7000
31. $16 \times 8 \times 3$ సెం.మీ. కొలత గల దీర్ఘఘనం తయారు చేయాడానికి 4 సెం.మీ. భుజంగా గల సమ ఘనములు ఎన్ని కావాలి?
- ఎ) 6 బి) 4 సి) 2 డి) 8
32. $96 \times 48 \times 20$ సెం.మీ. కొలతలు గల దీర్ఘఘనాన్ని తయారు చేయడానికి $16 \times 12 \times 5$ సెం.మీ. కొలతలు గల దీర్ఘఘనములు ఎన్ని కావాలి?
- ఎ) 96 బి) 48 సి) 20 డి) 40
33. త్రిభుజం వైశాల్యం A, ఎత్తు h అయితే దాని భూమి?
- ఎ) $\frac{2A}{h}$ బి) $\frac{2A}{b}$ సి) 2 Ah డి) $\frac{Ah}{2}$
34. ఒక బల్ల తలం 25 చతురస్రాలతో కప్పబడి ఉంది. అయితే ఒక చతురస్ర భుజం 3 సెం.మీ. అయితే బల్ల తలం వైశాల్యం?
- ఎ) 300 చ.సెం.మీ. బి) 225 సెం.మీ. సి) 225 చ.సెం.మీ. డి) 300 సెం.మీ.
35. గది నేల చుట్టుకొలత 80 మీ., ఎత్తు 15 మీ. దాని నాలుగు గోడల వైశాల్యం?

- ఎ) 1200 చ.మీ. బి) 120 చ.మీ. సి) 2400 చ.మీ. డి) 240 చ.మీ.
36. ఒక వృత్త పరిధి 132 మీ. దాని వ్యాసార్థం ఎంత?
 ఎ) 21 బి) 12 సి) 24 డి) 42
37. ఒక వృత్త వ్యాసార్థం, ఒక చతురస్ర భుజంలో సగం ఉంటే వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
 ఎ) 11:14 బి) 14:11 సి) 28:22 డి) 22:28
38. ఒక వృత్త వైశాల్యం 616 చ.మీ. ఆ వృత్త పరిధి మీ.లలో?
 ఎ) 44 బి) 16 సి) 88 డి) 14
39. త్రిభుజ భూమి, ఎత్తులు x సెం.మీ., y సెం.మీ.లు. అయితే త్రిభుజ వైశాల్యం?
 ఎ) xy చ.సెం.మీ. బి) $\frac{2y}{x}$ చ.సెం.మీ. సి) $\frac{2x}{y}$ చ.సెం.మీ. డి) $\frac{1}{2} \times y$ చ.సెం.మీ.
40. ఒక వృత్త పరిధి 176 మీ. దాని వైశాల్యం చ.మీ.లలో ఎంత?
 ఎ) 2464 బి) 1644 సి) 2466 డి) 2664

జవాబులు

- 1) ఎ 2) బి 3) సి 4) సి 5) ఎ 6) డి 7) బి 8) సి 9) సి 10) డి 11) సి 12) బి 13) ఎ 14) బి
 15) డి 16) ఎ 17) బి 18) ఎ 19) ఎ 20) ఎ 21) ఎ 22) డి 23) ఎ 24) బి 25) ఎ 26) ఎ 27) సి 28) సి
 29) డి 30) డి 31) ఎ 32) ఎ 33) ఎ 34) సి 35) ఎ 36) ఎ 37) డి 38) సి 39) డి 40) ఎ

టెట్ - పేపర్ 1 - గణితం

చాప్టర్ 6 - దత్తాంశ నిర్వహణ

- దత్తాంశంలో గరిష్ట, కనిష్ట విలువల తేడాని ఏమంటారు.
ఎ) తరగతి - అంతరం బి) దత్తాంశం సి) వ్యాప్తి డి) పౌనఃపున్యం
- పట చిత్రంలో ఒక్కొక్క బొమ్మ 16 మంది విద్యార్థులను సూచిస్తే 5 బొమ్మలు ఎంతమంది విద్యార్థులను సూచిస్తాయి.
ఎ) 16×5 బి) $16/5$ సి) $5/16$ డి) $5 + 16$
- భారతదేశ సాంఖ్యికశాస్త్ర పితామహుడు?
ఎ) పి.సి. మహాలనోబిస్ బి) రామానుజన్ సి) యూక్లిడ్ డి) ఎస్.ఆర్.ఫిషర్
- $\square\square\square\square\square\square$ ఇవి 30ని సూచిస్తే, $\square\square$ ఇవి ఎంత విలువను సూచిస్తాయి.
ఎ) 6 బి) 10 సి) 12 డి) 26
- సంఖ్యల రూపంలో ఇచ్చిన సమాచారాన్ని బొమ్మల ద్వారా చూపితే ఆ ప్రక్రియను అంటారు?
ఎ) పట చిత్రాలు బి) కమ్మీరేఖా చిత్రాలు సి) దీర్ఘచతురస్రాలు డి) ఏదీ కాదు
- 10-19, 20-29, 30-39 తరగతుల తరగతి అంతరం?
ఎ) 10 బి) 9 సి) 10.5 డి) 105
- బార్ గ్రాఫ్ లో దీర్ఘచతురస్రాలు దేనికి సమానం?
ఎ) పొడవు బి) ఎత్తు సి) వెడల్పు డి) పరిమాణం
- $\square\square$ ఈ గుర్తు 5 బెలూన్లు సూచిస్తుంది. అయితే 60 బెలూన్లు సూచించడానికి ఎన్ని గుర్తులు వాడాలి?
ఎ) 5 బి) 60 సి) 10 డి) 12
- ఒక బార్ పొడవు 4 సెం.మీ., 80 మార్కులు సూచిస్తుంది. అయితే 3 సెం.మీ. పొడవు ఉన్న బార్ ఎన్ని మార్కులు సూచిస్తుంది.
ఎ) 100 బి) 60 సి) 40 డి) 120
- పట చిత్రంలోని 12 బొమ్మలు 240 సైకిళ్లను సూచిస్తే, ఒక్కొక్క బొమ్మ ఎన్ని సైకిళ్లను సూచిస్తుంది.
ఎ) 24 బి) 10 సి) 20 డి) 15

జవాబులు

- 1) సి 2) ఎ 3) ఎ 4) బి 5) ఎ 6) ఎ 7) సి 8) డి 9) బి 10) సి